

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
 PARIS

(11) N° d' publication :
 (à utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 629 796

(21) N° d' enregistrement national :

89 046 17

(51) Int Cl^a : B 65 D 69/00.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 7 avril 1989.

(71) Demandeur(s) : BEASLEY John Cornelle. — US et DINAND Pierre François. — FR.

(30) Priorité : US, 8 avril 1988, n° 179 236.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 41 du 13 octobre 1989.

(72) Inventeur(s) : John Cornelle Beasley; Pierre François Dinand.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

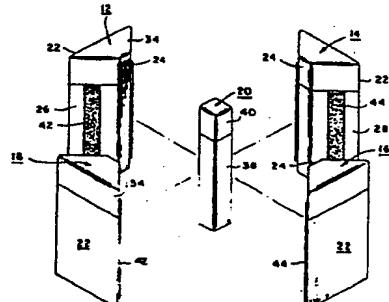
(73) Titulaire(s) :

(54) Empaquetage d'objets de soins personnels et procédé pour empaqueter des produits de soins personnels.

(57) L'invention concerne un empaquetage pour produits de soins personnels.

Il comprend plusieurs conteneurs séparés 12, 14, 16, 18 chargés chacun d'une quantité de produit de soins et ayant chacun, en section, la forme d'un coin triangulaire tronqué. Les conteneurs peuvent être assemblés les uns aux autres de façon amovible au moyen de bandes 42, 46 du type « Velcro » de façon à former ensemble un bloc compact de section transversale carrée ou de forme aplatie et allongée.

Domaine d'application : transport de produits de soins quotidiens et de toilette pour le voyage, etc.



L'invention concerne le domaine des effets à emporter, destinés au transport d'effets de soins personnels lors de voyages.

La plupart des personnes, en voyage prolongé s'étendant sur plus d'au moins une journée, tendent à emporter avec elles des objets de soins personnels de tous les jours tels que divers objets de toilette utilisés pour leurs soins et leur hygiène quotidiens. En plaçant les objets individuels emballés dans des bagages, des sacs à main, des mallettes, des trousse de toilette, des sacs ou analogues, le voyageur peut emporter commodément les objets et en disposer, à destination, lorsqu'il en a besoin.

En règle générale, les empaquetages de ces objets ont une section transversale rectangulaire ou circulaire et sont d'une dimension arbitraire déterminée par le fabricant des objets. Lorsqu'un groupe de tels objets est formé pour un voyage, ces objets ne se prêtent que rarement, voire jamais, d'eux-mêmes à un degré quelconque de compacité pour une utilisation efficace de l'espace de rangement disponible ou une compatibilité avec cet espace. Par contre, les divers emballages tendent à prendre beaucoup plus d'espace qu'ils n'en nécessiteraient autrement dans des circonstances dans lesquelles l'espace est normalement primordial du fait de limitations imposées à la capacité des bagages. De plus, il est pratiquement impossible de maintenir les emballages assemblés sous une forme quelconque de groupages sélectifs solidaires.

Des objets de soins personnels utilisés par des personnes pour les soins ou l'hygiène quotidiens représentent un marché étendu et très compétitif. Un grand nombre de ces objets, tels que les shampoings, les pâtes dentifrices, les parfums, les crèmes, les lotions, etc., se présentent sous une forme liquide ; un grand nombre tel que le talc, le savon en poudre, etc., se présentent sous la forme d'une poudre, mais tous sont utilisés de façon

routinière et quotidienne par les consommateurs. Tous ces objets se complètent donc dans les soins courants du consommateur ; il est par conséquent avantageux qu'ils soient regroupés. Cependant, les conteneurs individuels de l'art antérieur pour les divers objets ne sont pas normalement sujets à un emballage ou à un logement complémentaire, de manière que ces objets puissent être portés et rangés plus commodément et ensemble lors d'un voyage. La solution habituelle du problème a consisté à choisir un article de voyage ou de bagage ou d'autres articles de transport suffisamment grands pour recevoir la totalité des divers objets, sans tenir compte du manque d'efficacité du rangement qui en résulte.

Un aspect important de l'invention est donc de proposer un empaquetage nouveau pour objets personnels au moyen duquel divers objets de soins personnels peuvent être transportés en bloc dans une configuration géométrique de transport commodément choisie.

Un autre aspect important de l'invention est de mettre en oeuvre l'aspect précédent au moyen d'un emballage à emboîtement complémentaire de chacun des objets de soins individuels afin que, lorsqu'ils sont assemblés collectivement, ils forment une structure sensiblement groupée, d'une configuration géométrique complémentaire souhaitée.

Un autre aspect important de l'invention est de mettre en oeuvre les aspects précédents par des empaquetages nouveaux qui, lorsqu'ils sont assemblés, se complètent de façon compacte, les uns les autres, dans une disposition d'emboîtement contiguë produisant la configuration géométrique choisie et évitant toute fuite accidentelle du contenu.

L'invention concerne un empaquetage pour plusieurs objets de soins personnels. L'invention concerne plus particulièrement un empaquetage individuel pour divers objets de soins personnels devant être portés, l'empa-

quetage étant configuré de façon à former une structure de transport sensiblement groupée, étroitement ajustée, de laquelle chacun des emballages individuels peut être retiré sélectivement et dans laquelle chacun de ces emballages 5 peut être remis en place comme souhaité.

A cet effet, l'empaquetage selon l'invention est constitué de plusieurs récipients analogues à des bouteilles dans lesquels les objets de soins respectifs ont été ou doivent être introduits individuellement. Chaque 10 bouteille, qui comporte un bouchon amovible, présente des surfaces d'adaptation destinées à un positionnement juxtaposé avec les autres bouteilles et, dans une forme préférée de réalisation, elle présente une section transversale et des dimensions identiques à celles des 15 autres bouteilles. Chacune d'elles peut présenter, par exemple, une surface extérieure sensiblement plane et être d'une section globalement ovale. En variante, les bouteilles pourraient être réalisées de façon à avoir une section trapézoïdale, par exemple en forme de coin tronqué 20 triangulaire. Dans ce dernier cas, la base du coin, qui peut être arrondie ou plane, représente une face extérieure de l'empaquetage ou emballage groupé, une fois assemblé, qui s'étend à peu près parallèlement à une face intérieure définissant la troncature du coin. Ce dernier, lorsqu'il 25 est assemblé, est conçu pour faire face et entourer un conteneur analogue à une colonne tubulaire allongée, ayant une périphérie polygonale complémentaire des parties intérieures définies à cet emplacement par l'ensemble des troncatures des coins. En variante, ils peuvent être 30 assemblés dans une disposition décalée et enclenchée de façon opposée afin que l'on obtienne une configuration allongée plus aplatie.

Sur au moins l'une des surfaces en angles juxtaposées de bouteilles adjacents sont prévus des moyens 35 de fixation sous la forme de bandes d'étoffe à mailles et

boucles complémentaires, similaires à celles vendues sous la marque commerciale "Velcro". Lorsque l'on utilise, par exemple, quatre récipients individuels en forme de bouteilles de cette manière, lorsqu'ils sont assemblés, ils 5 sont retenus groupés et emboités ensemble par les bandes de fixation, dans un état assemblé qui se présente sous la forme d'une boîte rectangulaire d'un seul bloc, de section transversale carrée, pouvant être commodément rangée et portée. Dans la variante de réalisation de forme allongée, 10 les récipients sont emboités et retenus groupés de façon similaire pour être rangés et portés. Avec un minimum d'effort, on peut enlever comme souhaité une ou plusieurs bouteilles de l'un ou l'autre de ces agencements, puis la ou les remettre en place dans l'ensemble en quelques 15 secondes, après que la distribution du contenu de la bouteille choisie a été achevée. Dans l'état assemblé, les bouchons des bouteilles individuelles, qui sont de forme similaire comme le sont les bouteilles sur lesquelles ils sont placés, s'assemblent de façon efficace les uns avec 20 les autres pour empêcher toute rotation. Ceci présente l'avantage supplémentaire d'éviter les fuites pendant le voyage, lorsque les récipients sont assemblés.

L'invention sera décrite plus en détail en regard des dessins annexés à titre d'exemples nullement 25 limitatifs et sur lesquels :

la figure 1 est une vue en perspective d'une première forme de réalisation de l'emballage pour objets de soins personnels selon l'invention, dans son état assemblé ;

30 la figure 2 est une vue en perspective éclatée des récipients individuels en forme de bouteilles constituant l'emballage pour soins personnels ;

la figure 3 est une vue en plan de dessus ;

35 la figure 4 est une vue de face d'un récipient individuel en forme de bouteille, dont le bouchon est en

place ;

la figure 5 est une vue de face, analogue à celle de la figure 4, d'un récipient en forme de bouteille dont le bouchon est enlevé ;

5 la figure 6 est une vue partielle en plan à échelle agrandie de bouteilles assemblées, juxtaposées dans l'empaquetage selon l'invention, cette vue suivant sensiblement la ligne 6-6 de la figure 5 ; et

10 la figure 7 est une vue en perspective d'une variante de réalisation de l'empaquetage pour soins personnels dans son état assemblé.

Dans la description qui suit, les mêmes éléments portent les mêmes références numériques sur tous les dessins. Ces derniers ne sont pas nécessairement à 15 l'échelle et les proportions de certaines pièces peuvent être exagérées pour plus de clarté.

En référence à présent aux figures 1 à 6 des dessins, celles-ci illustrent une première forme de réalisation d'un empaquetage selon l'invention dans son 20 état assemblé, désigné globalement par la référence numérique 10 et, comme on peut mieux le voir sur la figure 1, il apparaît sous la forme d'un bloc rectangulaire allongé, de section transversale carrée. L'empaquetage ou paquet 10 est constitué de quatre récipients individuels et 25 séparables 12, 14, 16 et 18, en forme de bouteilles, conçus pour être retenus emboités de façon amovible dans la disposition assemblée montrée sur la figure 1, autour d'un récipient allongé et étroit 20, analogue à une bouteille.

Toutes les bouteilles extérieures sont 30 géométriquement et dimensionnellement identiques et, lorsque leur total atteint le nombre de quatre comme c'est le cas de la forme préférée de réalisation, chacune d'elles peut occuper un quadrant de la section carrée constituant l'ensemble. A cet effet, chacune des bouteilles individuelles est réalisée sous une forme trapézoïdale, à la 35

manière d'un coin tronqué triangulaire s'étendant à partir d'une base 22 représentant une face extérieure de l'ensemble montré sur la figure 1. La face distale intérieure 24 s'étend sensiblement parallèlement à la face 22 et les 5 deux faces sont reliées en opposition par les faces latérales opposées 26 et 28 du triangle.

Pour distribuer le produit de soins personnels à partir de l'une quelconque des bouteilles, chaque bouteille comprend un goulot verseur 30 dont la surface 10 extérieure présente une gorge hélicoïdale 32 destinée à recevoir et retenir un bouchon amovible 34 s'ajustant de façon complémentaire. Suivant le type de produit, mouillé ou sec, contenu dans chacune des bouteilles, un orifice verseur approprié (non représenté) peut être inséré dans ou 15 placé sur l'ouverture du col 30. Chaque bouchon, pour présenter un aspect esthétique continu, correspond, en section et en dimension, au coin tronqué de la bouteille qui le supporte. Un manchon 36 de fermeture, contenant un organe d'enclenchement coopérant (non représenté) avec la 20 gorge 32 du col pour permettre l'ouverture et la fermeture de la bouteille lorsque cela est souhaité, fait saillie centralement et vers le bas de la face inférieure du bouchon 34. Par un positionnement sélectif de la gorge 32, une rotation du bouchon 34 sur le col 30 vers la position 25 fermée permet d'obtenir l'alignement des surfaces et la continuité entre les surfaces extérieures correspondantes de la bouteille et du bouchon. Les bouchons en forme de coin étant enclenchés, respectivement, de façon à ne pas pouvoir tourner lorsqu'ils sont dans leur disposition 30 emboîtée et assemblée, ils ne peuvent tourner et empêchent ainsi toute fuite pendant le voyage.

Une bouteille ou un récipient tubulaire étroit 20, conçu pour être entouré centralement par les récipients en forme de bouteilles, présente une périphérie polygonale 35 ayant plusieurs faces identiques 38 dont le nombre et

l'angle correspondent aux faces extrêmes 24 devant leur être opposées. De même que pour les bouteilles extérieures, le tube 20 comprend un bouchon amovible 40 de façon à mettre à découvert un compartiment intérieur (non représenté) dans lequel une brosse à dents ou un autre objet ou produit personnel de type convenable peut être aisément introduit et duquel il peut être retiré lorsque l'on en a besoin.

Pour assembler les bouteilles individuelles 10 dans l'empaquetage de la figure 1 et les retirer de cet empaquetage afin d'accéder au produit de soins personnels que les bouteilles contiennent, il est prévu, s'étendant longitudinalement sur chaque face latérale 26 et 28, une longueur de bandes de fixation 42. De telles bandes de 15 fixation peuvent être, par exemple, en étoffe à crochets et boucles du type vendu sous la marque commerciale "Velcro" et elles sont disposées verticalement et centralement le long des faces latérales afin qu'une bande 42 située sur une face 26 d'une bouteille soit complémentaire de et se 20 fixe à la bande 42 située sur une face latérale 28 de la bouteille adjacente avec laquelle elle doit être assemblée. De cette manière, les quatre bouteilles peuvent être 25 assemblées individuellement les unes aux autres en étant simplement juxtaposées, ce qui permet aux bandes complémentaires 42 d'être maintenues dans leur disposition juxtaposée jusqu'à ce qu'elles soient séparées.

Les bouteilles extérieures individuelles, de même que leurs bouchons respectifs et le tube 20 sont avantageusement formés d'une composition plastique 30 polymérique de façon à pouvoir être aisément moulés à bon marché suivant la forme souhaitée et dans toute couleur choisie. Elles sont avantageusement de dimensions similaires pour un volume de contenu choisi, suivant le poids et les quantités d'objets de soins personnels individuels 35 à emballer. Les objets et produits pouvant être contenus

dans les diverses bouteilles peuvent être des poudres telles que du talc ou du savon, ou bien des liquides tels que du parfum, du shampooing, de la pâte dentifrice, des produits de décoloration des cheveux, des crèmes, des 5 lotions, etc. Les quantités préférées peuvent raisonnablement être plus grandes pour un voyage de trois semaines que pour un voyage de trois jours et, par conséquent, les bouteilles peuvent être dimensionnées et commercialisées de façon fonctionnelle pour convenir aux besoins.

10 Dans la variante d'empaquetage assemblé de la figure 7, les mêmes conteneurs individuels 12, 14, 16 et 18 sont assemblés dans une disposition décalée de façon alternée et emboîtée. Il en résulte un bloc sensiblement plat, tel que défini par les plans parallèles 46 et 48 des 15 surfaces de base opposées 22. Il est évident que les agencements de l'une ou l'autre des figures 1 et 7 peuvent être choisis et interchangés à volonté par leur propriétaire.

On a décrit ci-dessus un empaquetage nouveau 20 pour soins personnels permettant à un voyageur d'emporter aisément avec lui plusieurs objets de soins personnels. Grâce à la configuration et la construction des bouteilles individuelles définissant l'empaquetage une fois assemblé, chaque bouteille peut être aisément retirée et remise en 25 place dans l'ensemble, en cas de besoin, au prix d'un effort seulement minimal. Une fois assemblé, le groupe des bouteilles forme une structure d'un seul bloc qui est compacte en tout point, offrant un maximum de commodité pour le transport en tant que bagages ou le transport à la 30 main, comme souhaité. Ces qualités devraient être fortement appréciées pour le progrès notable qu'elles présentent dans l'empaquetage ou l'emballage d'objets de soins personnels destinés à des voyageurs.

Il va de soi que de nombreuses modifications 35 peuvent être apportées à l'empaquetage décrit et représenté sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Empaquetage pour objets de soins personnels, caractérisé en ce qu'il comporte plusieurs conteneurs individuels (12, 14, 16, 18) de forme choisie, à partir 5 desquels des produits de soins personnels, qu'ils contiennent, peuvent être distribués, chacun des conteneurs ayant, en section, une configuration géométrique choisie de façon à coopérer avec les autres conteneurs lorsque ces conteneurs sont juxtaposés pour former un agencement dans lequel 10 les conteneurs, lorsqu'ils sont assemblés collectivement, s'ajustent de façon complémentaire les uns aux autres, des moyens de fixation (42, 44) étant destinés à retenir les conteneurs lorsqu'ils sont assemblés, juxtaposés et reliés de façon amovible les uns aux autres.

15 2. Empaquetage selon la revendication 1, caractérisé en ce que les conteneurs, lorsqu'ils sont assemblés, sont disposés relativement à plat entre des plans parallèles (46, 48).

20 3. Empaquetage selon la revendication 1, caractérisé en ce que les conteneurs sont de même forme et, lorsqu'ils sont assemblés, forment des parties complémentaires d'un ensemble fermé (10).

25 4. Empaquetage selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent plusieurs bandes (42, 44) à crochets et boucles disposées sur les surfaces en vis-à-vis (26, 28) des conteneurs réalisant la coopération juxtaposée.

30 5. Empaquetage selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacun des conteneurs porte un bouchon amovible (34) permettant d'accéder au produit de soins personnels se trouvant dans le conteneur, et le bouchon présente la même configuration, en section, que le conteneur sur lequel il est disposé afin d'en assurer la continuité de la surface extérieure.

6. Empaquetage selon la revendication 5, caractérisé en ce que les bouchons des conteneurs, lorsqu'ils sont assemblés collectivement, s'emboîtent les uns avec les autres de façon à ne pas pouvoir tourner.

5 7. Empaquetage selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extérieur de l'ensemble fermé est de configuration polygonale.

10 8. Empaquetage selon l'une des revendications 2 et 7, caractérisé en ce que chacun des conteneurs présente, en section transversale, une forme au moins partiellement en coin.

15 9. Empaquetage selon la revendication 7, caractérisé en ce que les conteneurs ont une section trapézoïdale définissant un coin triangulaire tronqué, et en ce qu'il comporte un conteneur (20) de forme différente, entouré par les faces tronquées des conteneurs identiques.

20 10. Empaquetage selon la revendication 5, caractérisé en ce que chaque conteneur comporte un col tubulaire (30) s'élevant latéralement d'une surface extrême du conteneur pour communiquer avec le volume de stockage intérieur de celui-ci, le bouchon s'ajustant de façon à pouvoir tourner sur le col pour ouvrir et fermer l'accès au volume intérieur.

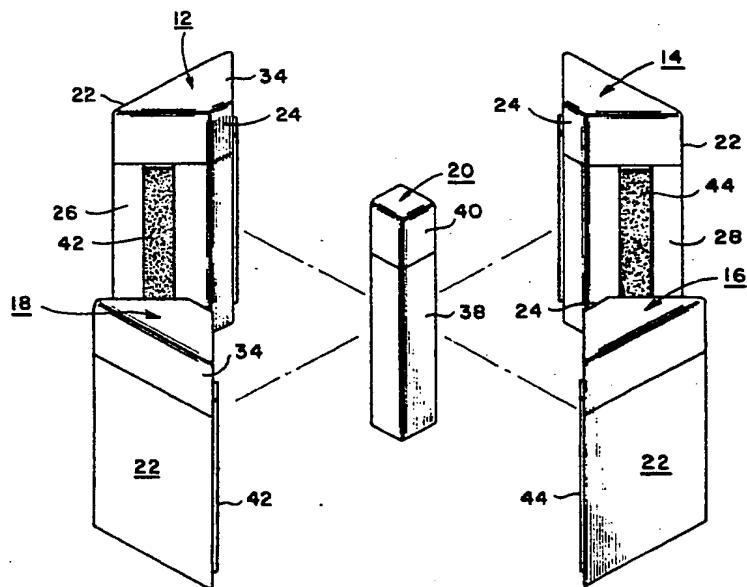
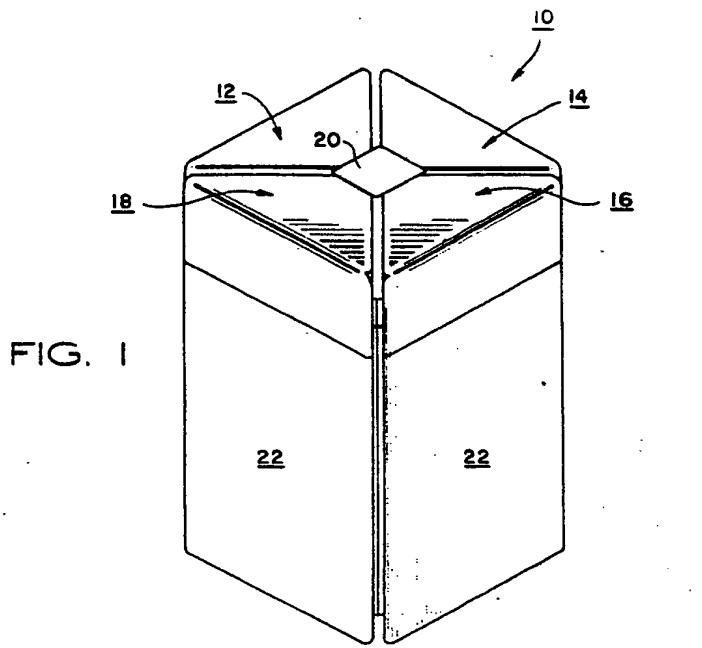
25 11. Empaquetage selon la revendication 3, caractérisé en ce que les diverses parties identiques comprennent quatre parties de formes identiques et les parties complémentaires représentent un quadrant.

30 12. Procédé pour empaqueter des quantités de produits de soins personnels pour le voyage, caractérisé en ce qu'il consiste à introduire une quantité déterminée d'un produit de soins personnels dans chacun de plusieurs conteneurs individuels (12, 14, 16, 18) de formes choisies, chacun des conteneurs, en section, ayant une configuration géométrique conçue pour coopérer avec les autres desdits

2629796

11

conteneurs auxquels il est juxtaposé pour former un agencement dans lequel chaque conteneur s'ajuste aux autres conteneurs, le procédé consistant en outre à appliquer des moyens de fixation (42, 44) entre des surfaces opposées des 5 conteneurs juxtaposés pour retenir de façon amovible les conteneurs en un ensemble groupé de configuration choisie, et à placer les conteneurs dans ladite disposition juxtaposée pour former ledit ensemble (10).



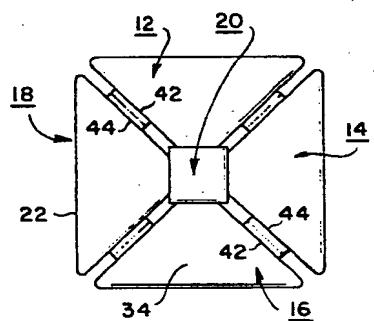


FIG. 3

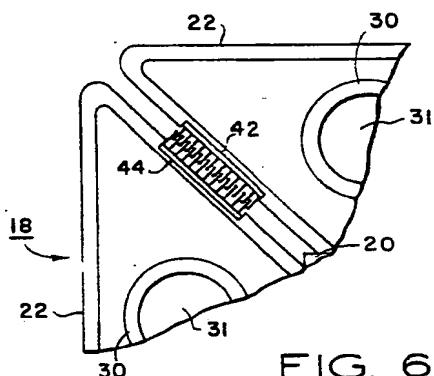


FIG. 6

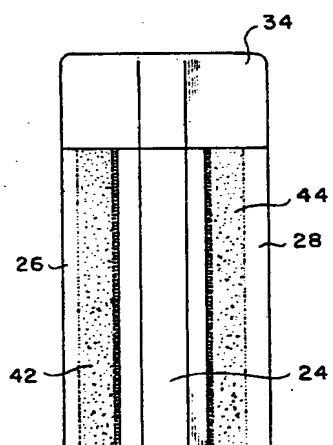


FIG. 4

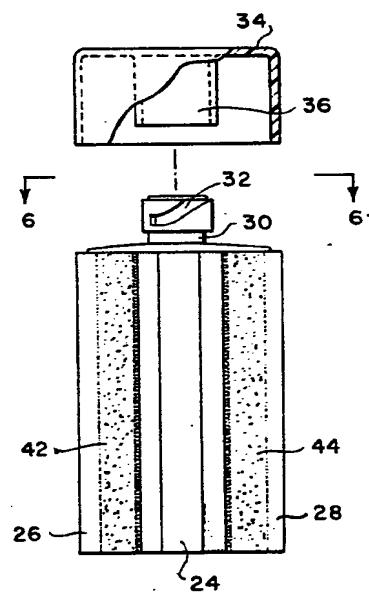


FIG. 5

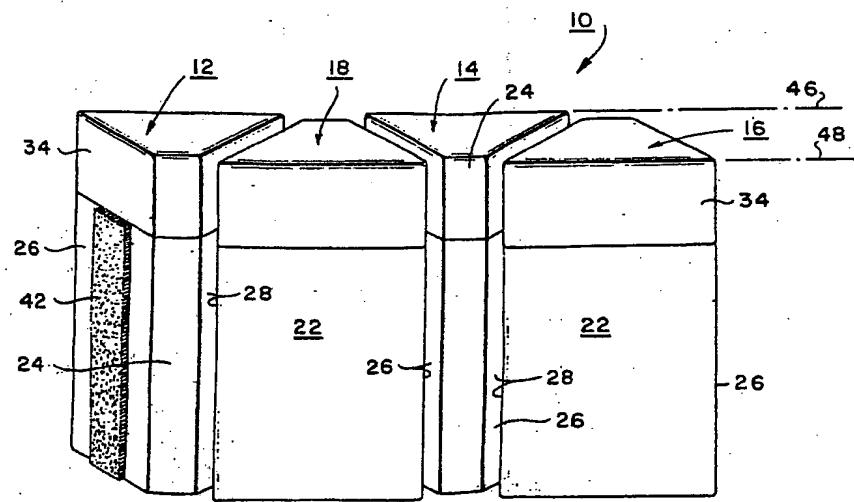


FIG. 7

THIS PAGE BLANK (USPTO)